第一图书网, tushu007.com

<<压力管道作业人员培训教材>>

图书基本信息

书名：<<压力管道作业人员培训教材>>

13位ISBN编号：9787506649155

10位ISBN编号：7506649152

出版时间：2008-7

出版时间：中国标准出版社

作者：范树孙　主编

页数：536

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

压力管道应用极为广泛，它与国民经济和人民群众生活息息相关，同时也具有危及人民群众生命安全的可能，一旦发生事故，将给国家和人民群众生命财产造成重大损失。

本书共分为三篇，第一篇从第一章至第三章，面对压力管道安全管理人员，主要论述和介绍了压力管道安全管理人员应当具备的基础知识、安全知识、法规知识和练习题。

第二篇从第四章至第七章，面对压力管道操作人员，主要论述和介绍了压力管道操作人员应当掌握的基础知识、专业知识、法规知识、操作技能和练习题。

第三篇从第八章至第十二章，面对压力管道在线检验人员，主要论述和介绍了压力管道在线检验人员应当掌握的安全知识、法规知识，工业管道在线检验、公用管道在线检验等检验工作的内容、程序要求和实际操作技能以及安全防护知识和部分练习题。

书籍目录

概述第一篇 压力管道安全管理人员 第一章 安全管理人员基础知识 第一节 常用术语 第二节 压力管道基本结构和组成 第三节 管子、阀门、管件、法兰、安全保护装置、支吊架、隔热材料、附属设施等压力管道元件的选用 一、压力管道元件选用的基本要求 二、材料选用基本原则 三、管道元件的DN（公称尺寸）、PN（公称压力）和等级系列 四、管子的选用 五、阀门的种类和选用 六、管件的种类和选用 七、管法兰、密封组件的种类和选用 八、安全保护装置、支吊架、隔热材料、附属设施的种类和选用 第四节 管道组成件的压力等级 第五节 管道识图基础知识 一、管道识图基础术语 二、管道平面图制图的原理、方法与识图 三、管道轴测图制图的原理、方法与识图 四、管道布置图 五、管道施工图 六、常用管道元件图例符号 第六节 管道的伴热与热补偿 一、管道的伴热 二、管道热补偿 第七节 管道的防护技术 一、腐蚀分类 二、管道腐蚀防护技术 三、油漆涂料防腐蚀 第八节 压力管道常见缺陷、失效形式及缺陷处理要求 一、原始缺陷 二、扩展缺陷 三、焊接缺陷合格标准及常见处理方法 第九节 无损检测基础知识和检验方法 一、射线检测 二、超声波检测 三、磁粉检测 四、渗透检测 第十节 压力管道维护检修常识 一、工业管道的检修与维护保养 二、公用管道的检修与维护保养 三、压力管道泄漏分析与处理 四、管道带压堵漏密封技术 五、压力管道检修维护安全技术 第十一节 埋地公用管道的防护及检测技术 一、外加电流阴极保护 二、牺牲阳极保护法 三、埋地管道检测技术 第十二节 压力管道的工艺流程 一、压缩空气输配系统 二、氧气输配系统 三、燃气输配系统（管网） 第十三节 管道材料的力学性能、工艺性能和强度基础知识 一、管道材料的分类 二、金属管道材料的性能 习题 第二章 压力管道安全管理人员安全知识 第一节 压力管道的分类分级方法和安全监察范围 一、管道的分类分级 二、压力管道安全监察范围 第二节 压力管道介质的分类、危害程度和火灾危险性划分 一、介质的分类 二、介质危害程度划分 三、火灾危险性划分 四、腐蚀性划分 第三节 管道介质的主要物理化学特性及对安全使用的影响 一、介质物理化学特性基本常识 二、常用介质的物理化学特性 三、管道输送介质对安全使用的影响 第四节 工业管道识别色、识别符号和安全标识 一、工业管道识别色 二、工业管道识别符号 三、工业管道安全标识 第五节 压力管道的安全使用管理 一、压力管道安全使用基本要求 二、压力管道使用单位职责 三、压力管道安全管理人员职责 四、压力管道安全管理制度 第六节 压力管道的事故分类及危险源的识别 一、压力管道事故分类 二、压力管道危险源的识别 第七节 工业管道的失效破坏形式及事故的预防和处理 一、工业管道的失效破坏形式 二、工业管道事故的预防和处理 第八节 公用管道事故的预防、紧急处理和抢修方法 一、公用管道事故的预防 二、在用燃气管道事故紧急处理和抢修 第九节 压力管道事故应急救援预案 一、制定事故应急救援预案的目的 二、企业制订事故应急救援预案的原则 三、企业事故应急救援预案的内容 第十节 人员自救和防护 一、易燃易爆介质泄漏或爆炸的自救和防护 二、有毒有害、腐蚀介质泄漏或爆炸的自救和防护 三、火灾的自救和防护 第十一 节典型事故案例分析 习题二 第三章 法规知识 第一节 通用法律法规 一、《安全生产法》对企业和人员的有关规定 二、《特种设备安全监察条例》涉及压力管道的内容 三、《国务院对确需保留的行政审批项目设定行政许可的决定》（国务院令第412号） 四、《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》（国务院令第302号）相关内容 五、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）相关内容 六、《锅炉压力容器压力管道特种设备事故处理规定》（质检总局令第2号）主要内容 七、《锅炉压力容器压力管道特种设备安全监察行政处罚规定》（质检总局令第14号）相关内容 八、《压力管道安全管理与监察规定》（原劳动部[1996]140号）相关内容 九、《压力管道使用登记管理规则》（国质检锅[2003]213号）相关内容 十、《在用工业管道定期检验规程》（国质检锅[2003]108号）相关内容 十一、TSG D6001—2006《压力管道安全管理人员和操作人员考核大纲》 第二节 工业管道常用规章、标准 一、《压力管道安装安全质量监督检验规则》（国质检锅[2002]83号）相关内容 二、《压力容器压力管道设计单位资格许可

与管理规则》相关内容　　三、TSG D2001—2006《压力管道元件制造许可规则》相关内容　四、《压力管道安装单位资格认可实施细则》（质技监局锅发[2000]99号）相关内容　　五、SH 3501《石油化工有毒、可燃介质管道工程施工及验收规范》相关内容　　六、GB 50316《工业金属管道设计规范》相关内容　　七、GB 50235—1997《工业金属管道工程施工及验收规范》相关内容　　八、《化工企业压力管道管理规定》（原化工部1995年12月20日颁布）相关内容　　九、《化工企业压力管道检验规程》（原化工部1995年12月20日颁布）相关内容　　十、SHS 01005—2004《工业管道维护检修规程》相关内容　第三节 公用管道常用规章、标准　　一、CJJ 51—2001《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》相关内容　　二、CJJ 28—2004《城市供热管网工程施工及验收规范》相关内容　　三、CJJ 33—2005《城镇燃气输配工程施工及验收规范》　　四、GB 50028—2006《城镇燃气设计规范》相关内容　　五、CJJ 34—2002《城市热力网设计规范》相关内容　习题三（1）　习题三（2）　习题三（3）第二篇 压力管道操作人员 第四章 压力管道操作人员基础知识　第一节 压力管道安全操作技术与要求　　一、操作人员岗位职责　　二、压力管道安全操作要求　　三、工业管道的使用、维护和保养方法　　四、公用管道的使用、检修、抢修、维护和保养　第二节 管道操作参数控制基本知识　第三节 管道介质的危害程度、火灾危险性划分　第四节 常用介质特性及其对安全使用的影响　第五节 压力管道事故的判断与处理方法　　一、压力管道事故分类及事故对环境的影响　　二、工业管道一般常见故障处理　　三、公用管道一般常　习题四 第五章 压力管道操作人员专业知识　第一节 压力管道的基本结构和组成　第二节 压力管道的分类分级方法与安全监察范围　第三节 管子、管件、法兰、阀门的种类、作用及简单工作原理　　一、管子　　二、管件　　三、管法兰　　四、阀门　第四节 管道的支吊架、隔热的类别、作用及简单工作原理　　一、管道支吊架　　二、隔热　第五节 压力管道的工艺流程　第六节 工业管道附属设施的作用和简单工作原理　　一、视镜　　二、过滤器　　三、阻火器　　四、疏水器　　五、分离器　第七节 工业管道伴热和热补偿类别、作用及工作原理　第八节 工业管道安全附件类型、作用及工作原理　　一、压力表　　二、温度计　第九节 公用管道安全保护装置和附属设施的类型、作用及工作原理　第十节 公用管道（埋地）的防护和测试　习题五 第六章 法规知识　第一节 通用法规规章　第二节 工业管道安全管理与操作有关规定　第三节 公用管道安全管理与操作有关规定　习题六（1）　习题六（2）　习题六（3）　第七章 压力管道操作人员实际操作技能　第一节压力管道现场运行安全检查和不安全因素的排除　第二节压力管道启动和停运操作程序及注意事项　第三节压力管道工艺操作参数的调整　第四节压力管道安全保护装置的检查　第五节压力管道运行操作和事故模拟处理操作　第六节压力管道的吹扫、清洗和置换第三篇 压力管道在线检验人员 第八章 基础知识　第一节 常用术语　第二节 管道识图基础知识　第三节 管道的伴热与热补偿　第四节 压力管道常见缺陷、失效形式及缺陷处理要求　第五节 无损检测基础知识和检验方法　第六节 压力管道维护检修常识　第七节 压力管道的工艺流程　第八节 管道介质的危害程度、火灾危险性划分　第九节 常用介质特性及其对安全使用的影响　第十节 压力管道事故的判断与处理方法　第十一节 管道识别色、识别符号和安全标识　习题八 第九章 专业知识　第一节 压力管道的基本结构和组成　第二节 压力管道的分类分级方法与安全监察范围　第三节 管子、管件、法兰、阀门的种类、作用及简单工作原理　第四节 管道的支吊架、隔热的类别、作用及简单工作原理　第五节 工业管道安全保护装置的使用与维护　第六节 工业管道附属设施的作用和简单工作原理　第七节 工业管道安全附件类型、作用及工作原理　第八节 公用管道安全保护装置、附属设施的类型及原理　第九节 埋地公用管道的防护和检测　习题九 第十章 法规知识　第一节 通用法律法规　第二节 工业管道安全管理与操作有关规定　第三节 公用管道安全管理与操作有关规定　习题十（1）　习题十（2）　习题十（3）　第十一章 工业管道在线检验　第一节 在线检验的管理　　一、在线检验单位和人员条件　　二、在线检验的管理内容　第二节 在线检验的程序和内容　　一、在线检验的一般程序　　二、检验前准备　　三、在线检验的内容　第三节 在线检验报告的编制　　一、在线检验报告的格式　　二、填写要求　第四节 实际操作技能 第十二章 公用管道在线检验　第一节 在线检验的管理　第二节 在线检验的程序和内容　　一、在线检验的一般程序　　二、在线检验的内容　第三节 在线检验报告编制

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一篇　压力管道安全管理人员　　第一章 安全管理人员基础知识　　第一节　常用术语　　管道——由管道组成件、管道支承件和安全保护装置（附属设施）组装成的系统或装置。
以实现流体输送、储存、分配、混合、计量、排放、控制等功能。
压力管道——是指利用一定的压力，用于输送气体或者液体的管状设备，其范围规定为最高工作压力大于或者等于0.1MPa（表压）的气体、液化气体、蒸汽介质或者可燃、易爆、有毒、有腐蚀性、最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体介质，且公称直径大于25mm的管道。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com